



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA BELT CONVEYOR PADA SISTEM COAL HANDLING MILIK PLTU. SUMBER SEGARA PRIMADAYA MENGGUNAKAN METODE REABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)

ABSTRACT

Aktifitas produksi sering mengalami hambatan dikarenakan tidak berfungsinya mesin-mesin produksi yang dalam industri merupakan komponen utama. Kegagalan beroperasi mesin mengakibatkan downtime yang menyebabkan menurunnya produktivitas perusahaan. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem perencanaan pemeliharaan agar menghasilkan ketersediaan mesin yang optimal. Sistem transportasi dengan menggunakan conveyor dapat meningkatkan hasil produksi, mengurangi tenaga yang harus dikeluarkan untuk pengangkutan serta mempercepat proses produksi sehingga menghemat waktu dan biaya. Perusahaan yang dijadikan proyek penelitian adalah PLTU. Sumber Segara Primadaya yang merupakan perusahaan yang menjalankan usaha komersial pada bidang pembangkit tenaga listrik. Tujuan dari penelitian ini adalah Penerapan Reability Centered Maintenance untuk dapat menentukan pemeliharaan yang optimal serta dapat memprediksikan langkah untuk mengatasi kerusakan yang mungkin terjadi pada periode berikutnya berdasarkan data-data yang ada. Dari pengolahan data dan analisa diperoleh komponen-komponen yang paling sering mengalami kerusakan pada mesin belt conveyor yaitu Belt, Gearbox dan Skirt Board. Sehingga penyebab kegagalan dapat diatasi dengan sistem pemeliharaan berbasis Reability Centered Maintenance.